



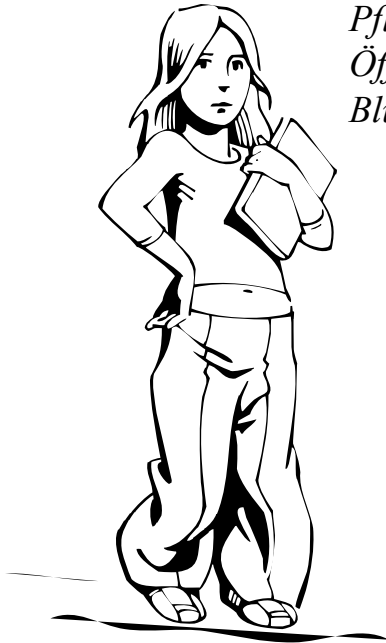
Pflanzen reagieren auf den Tagesrhythmus und auf das Klima. Du kannst z. B. morgens Blumen mit geschlossenen Blüten beobachten. Mittags haben diese Blumen ihre Blüten geöffnet.



Hier kannst du die Öffnungs- und Schließzeiten verschiedener Pflanzen entdecken.

Du brauchst: verschiedene Pflanzen

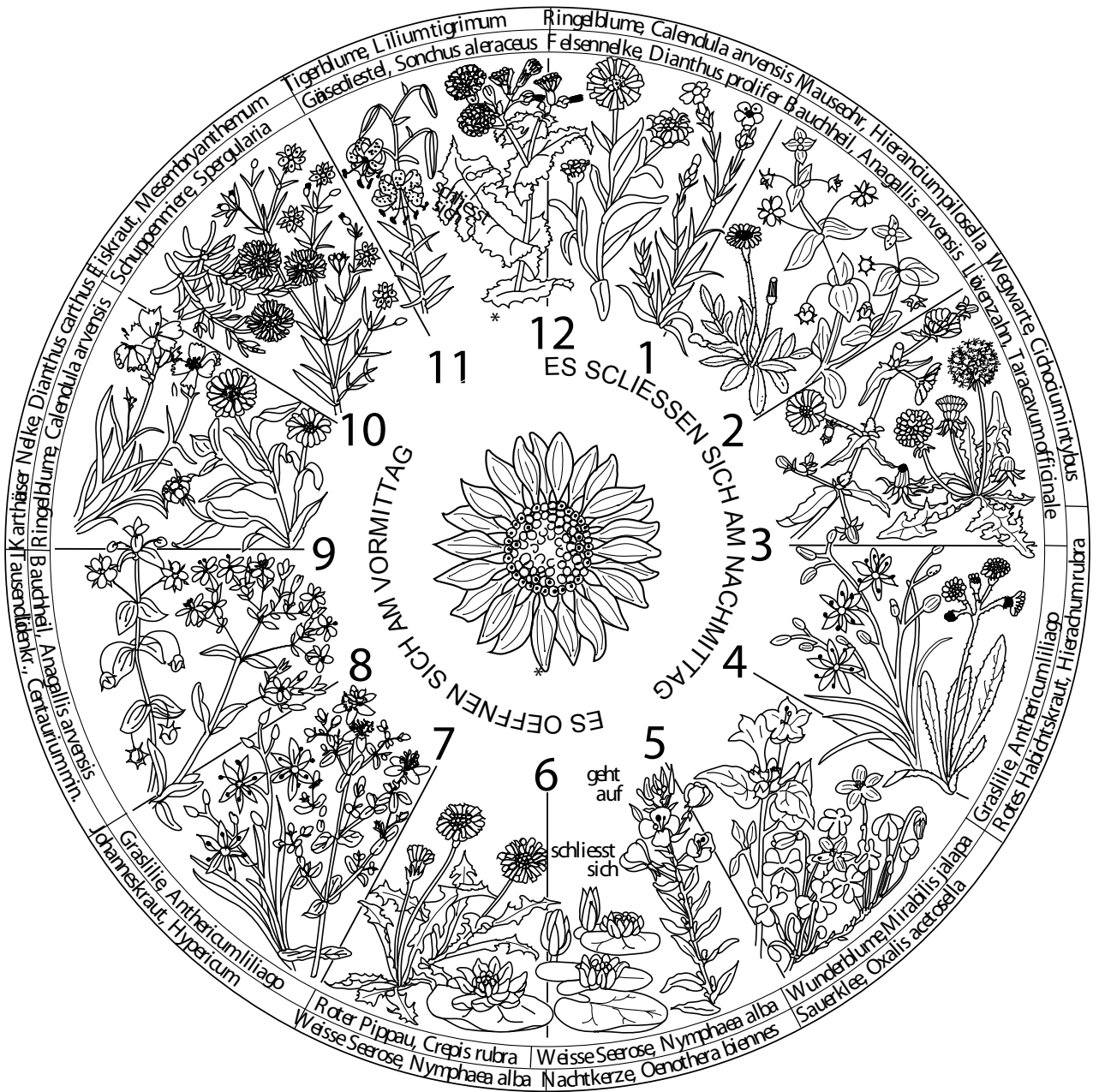
"Der Naturforscher Linné hat viele Pflanzen beobachtet und nach den Öffnungs- und Schließzeiten diese Blumenuhr entworfen."



- 1. Beobachte** die Blüten verschiedener Pflanzen zu verschiedenen Tageszeiten, möglichst auch morgens und abends. Berücksichtige dabei auch die Witterungsverhältnisse wie Sonnenscheindauer, Regen und Temperatur.
- 2. Trage** deine Ergebnisse in den Beobachtungsbogen auf der B-Seite ein!
- 3. Erstelle** anhand deiner Beobachtungen eine Blumenuhr, in der die Öffnungs- und Schließzeiten einer bestimmten Pflanzenart eingezeichnet werden. Verwende dafür den Bogen C.

- **Vergleiche** deine Ergebnisse mit denen deiner Mitschülerinnen und Mitschüler!
- Ihr wollt Fotos von den Blüten machen. Überlegt, wann der günstigste Zeitpunkt für eure Aufnahmen ist.

Die Blumenuhr



PANG SH56.25.10.99.0.3.05B



Beobachtungsbogen: Blüten

Pflanze	Datum Uhrzeit	Wetter	Blüte	
			offen	geschlossen

PANG SH56.25.10.99.0.3.05C

Die Blumenuhr



Beobachtungsbogen: Öffnungs- und Schließzeiten von Blüten

Pflanze: _____

Standort: _____

Trage bitte folgende Symbole in die Tabelle ein!

für den Blütenzustand:

o = geöffnet

g = geschlossen

für das Wetter:



= sonnig



= wolzig



= heiter



= Regen

Uhrzeit	1.Tag		2. Tag		3.Tag		4.Tag	
	Blüte	Witterung	Blüte	Witterung	Blüte	Witterung	Blüte	Witterung
7:00								
8:00								
9:00								
10:00								
11:00								
12:00								
13:00								
14:00								
15:00								
16:00								
17:00								
18:00								